V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Setelah melakukan proses pengujian serta analisa data maka diperoleh simpulan sebagai berikut:

1. Saat peluahan sebagian terjadi secara terus menerus maka arus bocor yang dihasilkan akan semakin besar karena arus bocor dan durasi peluahan berbanding lurus.
2. Pada pengujian isolasi karet silikon dengan lubang tunggal pada jarak 24 mm dan 36 mm didapatkan rentang frekuensi dominan yang sama disekitar 60 kHz.
3. Perbandingan antara tegangan terhadap arus bocor pada jarak sensor 24 mm dan 36 mm yaitu berbanding lurus yaitu semakin besar tegangan maka arus bocor akan semakin besar, sedangkan antara tegangan terhadap durasi waktu terjadinya peluahan berbanding lurus yaitu semakin besar tegangan maka durasi terjadinya peluahan akan semakin cepat.
4. Pada pengujian isolasi karet silikon dengan lubang ganda dengan jarak24 mm dengan besar tegangan 0.9 kV dan 0.8 kV didapatkan dua rentang frekuensi yaitu disekitar 60 kHz dan disekitar 940 kHz.
5. Pada lubang ganda nilai tegangan peluahan yang didapat cenderung lebih kecil dari pada lubang tunggal.

B. Saran

1. Penelitian lebih lanjut mengenai pendeteksian beragam sumber peluahan sebagian sebaiknya dilakukan dengan menggunakan sumber tegangan yang memiliki kapasitas tegangan yang lebih besar, sensor yang sensitif dan terhindar dari inteferensi gelombang gangguan (*noise*), sehingga dapat diperoleh karakteristik gelombang peluahan sebagian secara jelas dari peluahan yang menghasilkannya.
2. Penelitian lebih lanjut sebaiknya menggunakan jumlah titik (data) pada osiloskop lebih banyak agar dapat mengetahui banyaknya interval antara peluhan sebagian yang terjadi dalam suatu pengujian, hal ini dapat berpengaruh terhadap karakteristik frekuensi yang didapatkan.